balmi
simply great

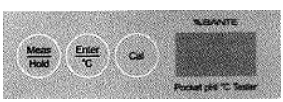
Pocket de pH portátil
A prueba de Agua
Manual de Instrucciones

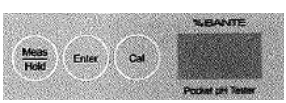
INSTRUCCIONES

Gracias por seleccionar el Pocket de pH a prueba de Agua. Usted tiene varios modelos:
PHSCAN10
PHSCAN20
PHSCAN30
Este manual contiene los pasos para que pueda operar el equipo.

El TECLADO

PHSCAN serie PH con 3 llaves, nombre y símbolo describe la función de uso del teclado.





MEAS/HOLD

1.Para encender y apagar el equipo.
2.Congela una medición, en la pantalla. Presione de nuevo para obtener una lectura actual.
3.Permite regresar del modo de medición de pH, al modo de Calibración.

ENTER / °C

1. Confirmación del set de Buffer de Calibración del equipo o los valores del modo de Calibración.
2. Ver la temperatura de la medición que esté realizando.

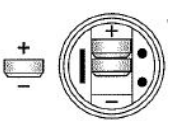
CAL

1.Presione la tecla para ver el modo de calibración.
2.Selecciona los buffers del modo de calibración.

COMO INSERTAR LAS BATERÍAS

El equipo esta empacado con 3 micro baterías alcalinas requeridas para la operación.
Para inserta las baterías en el equipo, siga el procedimiento en la parte inferior.
1.Abra el compartimiento de las baterías

2.Introduzca las baterías en el compartimiento. Note la polaridad de las baterías.



3.Rote la tapa del compartimiento de las beterías hasta saber que esta apretado.

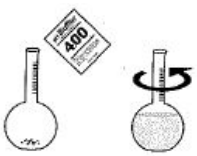
ANTES DE INICIAR

Este pendiente antes de retirar el electrodo de la tapa del equipo, si el electrodo ha estado seco, moje el electrodo en la tapa con agua o introduzca el electrodo en la solución durante 30 minutos.No introduzca el electrodo en agua destilada o deionizada.

Nota: Prepare el buffer de almacenamiento de la solución
1.Diluya 223,65g. de KCL en 1L de agua destilada
2.Derrame PH4.00 estándar buffer en la mezcla de la solución de KCL saturada (50%:5)%)

PREPARACIÓN DE LA SOLUCIÓN ESTANDAR DE PH

1. Corte el paquete del buffer de pH 4.00, derrame el reactivo de pH en un matraz volumétrico de 250ml.
2. Derrame agua destilada a 250ml a la línea de escala y mézclelo en la solución hasta haber diluido.



El método de confección es de pH 6,86 y pH 9,86 como se mencionó anteriormente.

Nota:
1.La solución estándar de pH debe estar almacenada en un recipiente hermético.
2.La solución debe evitar la irradiación de luz solar directa.
3.Sugerimos que almacene la solución estándar de pH a 5 °C.
4.No use la solución estándar de calibración cuando hayan floculó en él.

POWER ON/OFF

Presione la tecla de MEAS para cambiar en el equipo. La pantalla de LCD mostrara el valor medido.

Presione y mantenga abajo la tecla de MEAS para cambiar de equipo. Si no puede presione la tecla durante 8 minutos, el equipo deberá automáticamente apagarse para conservar batería.

CALIBRACION

Cuando el medidor o electrodo sean nuevos o reemplazados, se debe calibrar antes de usarlos. Si lo usa con frecuencia, te recomendamos que calibre el equipo una vez a la semana como mínimo. Si no, puede calibrarlo antes de cada medición.
No re use los estándares de calibración después de calibrar. Contaminantes en la solución pueden afectar tu calibración y eventualmente la precisión de la medición.
El equipo es capaz de calibrar hasta 3 puntos de pH para asegurar la precisión, puede elegir entre la opción de buffer siguientes:
NIST: pH 4.00, 6.86, 9.18
El equipo automáticamente reconoce y calibra con estos valores estándares de calibración.

CALIBRACION DE pH

1.Presione la tecla de MEAS para cambiar en el medidor.
2.Agite y lave el electrodo a fondo con agua deionizada.
3.Presione y sostenga la tecla de CAL hasta que aparezca CAL7-4" en la pantalla.

Se recomienda seleccionar el grupo de soluciones Buffer antes de operar.

Nota: Si la muestra de la solución es ácida, por favor use PH6,86 Y 4,00 Buffer estándar para calibrar. (CAL 7-4)

Si la muestra de la solución es alcalina, por favor use PH 6,86 Y 9,18 Buffer estándar (CAL 7-9)

Presione la tecla CAL nuevamente, para que el medidor cambie el set de pH.

4.Presione ENTER, la pantalla LCD le mostrara CAL pH7

5. Unda el electrodo entre 2 a 3 cm en el buffer de pH 6,86. Agita el medidor cuidadosamente.

6.Presione ENTER para confirmar la calibración. Espere a que el valor de la medición este estable, la lectura titilará 3 veces, luego el primer punto de calibración estará listo.

El medidor mostrará CAL PH4 o CAL PH9 dependiendo de su elección.

7. Agite el electrodo dentro de agua deionizada

8. Hunda el electrodo dentro del buffer de PH4.00 O 9.18. Agita el medidor cuidadosamente.

Presione ENTER para confirmar la calibración. Espere a que el valor de la medición este estable, la lectura titilará 3 veces, luego el segundo punto de calibración estará listo.

El indicador de CAL desaparecerá de la pantalla. El medidor regresará al modo de medición automáticamente. La calibración estará lista y completa.

SALIDA DEL MODO DE CALIBRACIÓN

Presione la tecla de MEAS, el medidor regresará al modo de medición.

CALIBRACIÓN DEL PHCAN30

1. Presione la tecla de MEAS para cambiar en el medidor.
2. Agite y lave el electrodo a fondo con agua deionizada.
3 .Presione y sostenga la tecla de CAL hasta que aparezca CAL7-4" en la pantalla.

Se recomienda seleccionar el grupo de soluciones Buffer antes de operar.

Nota: Si la muestra de la solución es ácida, por favor use PH6,86 Y 4,00 Buffer estándar para calibrar. (CAL 7-4)

Si la muestra de la solución es alcalina, por favor use PH 6,86 Y 9,18 Buffer estándar (CAL 7-9)

Presione la tecla CAL de nuevo, para que cambie el estándar.

4. Presione ENTER/ °C, en la pantalla de LCD saldrá CAL PH7.

5. Hunda el electrodo entre 2 a 3 cm en la solución estándar de PH6,86. Agita el medidor cuidadosamente.

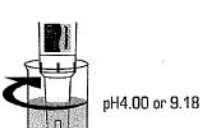
6.Presione ENTER para confirmar la calibración. Espere a que el valor de la medición este estable, la lectura titilará 3 veces, luego el primer punto de calibración estará listo.

Nota:

PHSCAN30: Tiene una función de compensación de la temperatura automáticamente, luego hay varios valores de pH a distintas temperaturas de la solución durante la calibración. Ejemplo: Valor estándar de pH 6.86 bajo 30C, es pH6.85, 40C es pH 6.84.

El equipo en la pantalla dará CAL PH4 o CAL PH9 dependiendo del la opción que usted elija. (paso3)

7. Lave el electrodo con agua deionizada.
8. Hunda el electrodo en la solución estándar de pH4.00 o 9.18. Agita el medidor con cuidado.



9.Presione ENTER para confirmar la calibración. Espere a que el valor de la medición este estable, la lectura titilará 3 veces, luego el segundo punto de calibración estará listo.

El indicador de CAL se desaparecerá de la pantalla. El equipo volverá a la medición de PH de modo automático. La calibración estará lista.

MODO DE SALIDA DE LA CALIBRACIÓN

Presione la tecla MEAS, el equipo volverá a la medición de PH.

ERROR EN EL MENSAJE

En cualquier punto, el mensaje de error "Err" se mostrará momentáneamente, si la confirmación del valor de pH no está dentro de ventana de la Calibración de pH.

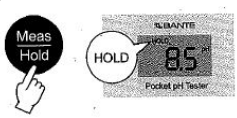
Por ejemplo:
Usted hunde el electrodo dentro de la solución estándar de pH6.86 o pH 9.18, mientras que "CAL pH4'' se está mostrando en la pantalla LCD. El equipo no calibrará. Espere para salir del modo de calibración.

MEDICION DE pH

1.Presione la tecla MEAS para cambiar el modo en el equipo.
2.Lave el electrodo con agua deionizada.
3. Hunda el electrodo una muestra.
4. Note que el valor de pH o presione la tecla HOLD para congelar la lectura. Para liberar la lectura vuelva a presionar HOLD.

FUNCIÓN DE HOLD

Esta función permite congelar la pantalla y observar la misma por un tiempo prolongado.
1.Presione la tecla HOLD para congelar la medición. El indicador "HOLD" se mostrará en la pantalla y la medición estará congelada.



2.Presione HOLD de nuevo, para liberar la medición. El indicador "HOLD" no aparecerá más en la pantalla, indicando que la medición ha sido liberada.

TEMPERATURA DE LA MEDICIÓN (solo para PHSCAN30)

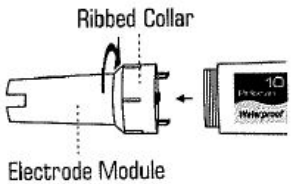
En la medición de pH, presione la tecla ENTER/C para ver la temperatura actual.
Presione la tecla MEAS/HOLD para volver al modo de medición de pH.
Nota: El rango de la temperatura de este medidor es de 0 a 60C.

REMPLAZO DEL ELECTRODO

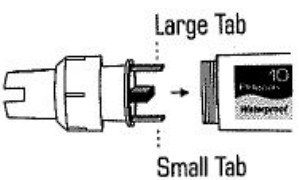
Usted debe remplazar el módulo del electrodo cuando el equipo falle en la calibración o de lecturas fluctuantes en el modo de medición.

1.Gire la tapa acanalada del electrodo en sentido contrario a las agujas del reloj.

2.Hale el módulo del electrodo viejo del equipo.



3.Alinie las dos lengüetas en el nuevo módulo de forma que encajen en las dos ranuras del equipo.



4.Suavemente empuje el módulo en la ranura para sentarlo en su posición. Empuje el aro sobre el módulo e insértelo en su lugar firmemente y gírela en sentido de las agujas del reloj.

Nota: Tendrás que re-calibrar el medidor después de remplazar el electrodo.

LIMPIAR EL ELECTRODO

1.Depósitos de Sal:

Disuelva el depósito hundiendo el electrodo en la tapa con agua durante diez o quince minutos. Luego lave a fondo con agua deionizada.

2.Aceite/Grasa

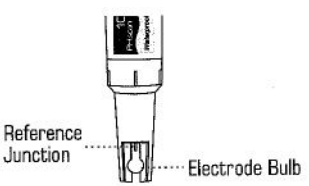
Lave el bombillo del electrodo de pH en un pequeño recipiente de agua. Enjuague el electrodo con agua deionizada.

3.Depósito de la proteína

Prepare una solución Pepsina de 1% en 0.1MHCL. Deje el electrodo en esta solución entre 5 y 10 minutos. Enjuague el electrodo con agua deionizada.

MANTENIMIENTO

Para el mejor resultado, siempre mantenga el bombillo del electrodo de pH húmedo, preferiblemente con el uso de soluciones almacenadas.



SPECIFICATIONS

pH Range and Accuracy:

Model	Range	Accuracy
PHSCAN10	0.0~14.0pH	±0.2pH
PHSCAN20	0.0~14.0pH	±0.1pH
PHSCAN30	0.00~14.00pH	±0.05pH

Temperature Range and Accuracy:

Model	Range	Accuracy
PHSCAN10	---	---
PHSCAN20	---	---
PHSCAN30	0~60°C	±1°C

Temperature Compensation:

Model	Temperature Compensation
PHSCAN10	---
PHSCAN20	---
PHSCAN30	0~60°C, ATC

Calibration Points: 2 points
pH Buffer Option: NIST, pH4.00/6.86/9.18
Operating Temperature: 0 to 50°C
Display: LCD
Power Requirement: 1.5V batteries×3
Dimension: 180mm×Dia.35mm
Weight: 85g

STANDARD pH BUFFERS

NIST buffer:

Temp.(°C)	pH4.00	pH6.86	pH9.18
0	4.01	6.98	9.46
5	4.00	6.95	9.39
10	4.00	6.92	9.33
15	4.00	6.90	9.28
20	4.00	6.88	9.23
25	4.00	6.86	9.18
30	4.01	6.85	9.14
35	4.02	6.84	9.10
40	4.03	6.84	9.07
45	4.04	6.83	9.04
50	4.06	6.83	9.02
55	4.07	6.83	8.99
60	4.09	6.84	8.97
70	4.12	6.85	8.93
80	4.16	6.86	8.89
90	4.20	6.88	8.86
95	4.22	6.89	8.84

balmi

simply great

Búscanos en:

YouTube

www.balmi.com